
-

()

)

(

e+

BDA

:

- - -
Object Oriented Programming
Component Oriented Programming
Java
()

...

: :
- -

:

()
()

()

()

()

: -

()

... .

: -

()

()

(
Stack Effect)

()

)

(

:

:

()

()

()

()

()

Object Hierarchy

-

() ()

()

()

...

()

()

()

$$(\quad \quad \quad) \qquad \qquad (\quad \quad)$$

.(\quad \quad \quad) \qquad (\quad \quad)

BDA

)

(

()

•

()

)

Expert System

() Knowledge Base

()



)

(
)

()

-

-

-

Object Oriented Programming

-

()
Objects

.()

:

1

:

.(... - - - - - - - -)
)
. (

()

:

()
. ()
 1

× = -
 = -

()

()
 ()

() ()
.) ()

() . ()
.) () ()
. (...

-;

. () -
. () -
-

-;

()
()

...

(microclimate)
. () -
. ()

:

.() -
-

() -

() ()

Ashrea

....

()
(...)

)
(

()

:

() . () -

) : ()

صيغ التفاهم القياسية بين البرامج:

- :

- :

أ- الصورة المتتابعة (غير المترادفة):-

Auto

3D Studio

(data Exchange file) DXF

CAD

(Tagged image file format)TIFF

Photo Shop

DOE-2

DOE-2

BDA

Comis

BDA

ب- الصورة التفاعلية (المترادفة):-

...

h

()

JAVA

Plug - ins

ActiveX Controls
beams

!!

()

(...)

[(... - - -)

)

- : -

.()

... .

()

()) (

Interface ()

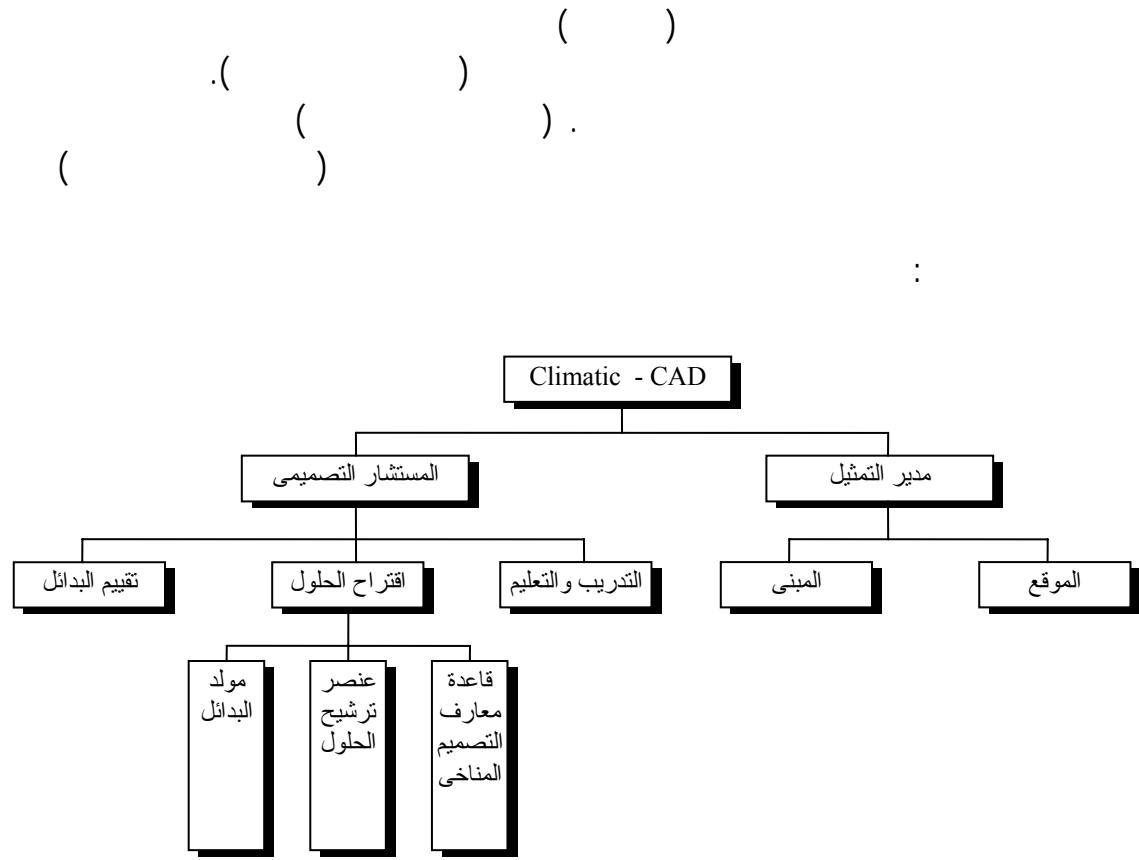
)

()

Visualization :

)

(



()

()

()

()

) - |
(-

)

...

)
(

فالمصمم يمكن أن يبحث عن معالجة مناخية تبعاً للشروط التالية:

[]

[]

[]

() ()

وحدة ترشيح الحلول:

)

:

()

) ()
1 1
1 1

()
ì ç ì
ì
()

() ì ç -)
ì ç (ì ç = ì ×)

:

()

ç

èí í

) .
. (

:
-
-

)
. (...

† -

:

-

Modelling

Simulation

()

()

Simulation

:

-

-

-

)

()

()

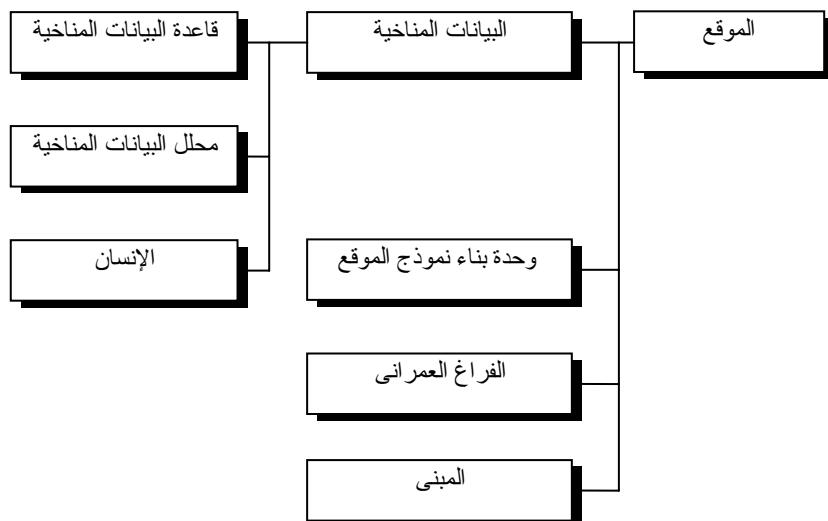
()

...

Recalculate event

) -) (-)

:



()

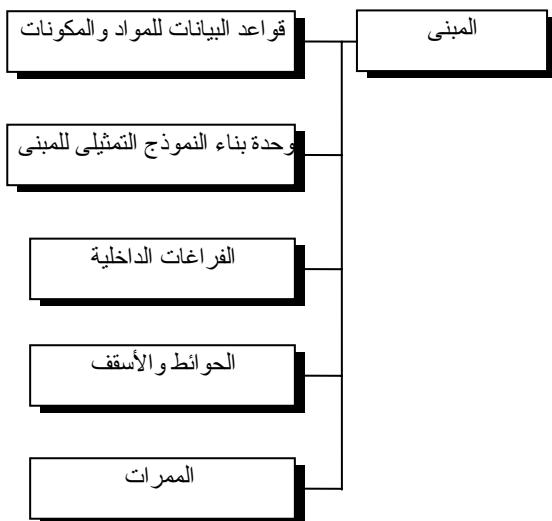
.()

Urban space

()

Micro Climate

()
()



Object Oriented Programming

()
()
()

IFC

DXF

CAD

DXF

